

العمليات
على الكسور
العشرية

الرئيسية

١.٣ تمثيل الكسور العشرية

٢.٣ مقارنة الكسور العشرية وترتيبها

٣.٣ تقريب الكسور العشرية

٤.٣ تقدير ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها

٥.٣ جمع الكسور العشرية وطرحها

اختبار منتصف الفصل

٦.٣ ضرب الكسور العشرية في أعداد كلية

٧.٣ ضرب الكسور العشرية

٨.٣ قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

٩.٣ القسمة على كسر عشري

١٠.٣ خطة حل المسألة : التحقق من معقولية الإجابة

اختبار الفصل

الاختبار التراكمي

١.٣ تمثيل الكسور العشرية

تحقق من فهمك.

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

(ج) ١٤٢.٦

(ب) ١٦.٠٨

(أ) ٠.٨٢٥

مائة واثنا عشر وأربعون وستة من عشرة.

ستة عشر وثمانية من مئة.

ثمانمئة وخمسة وعشرون من ألف.

تحقق من فهمك.

(د) اكتب العدد: ثلاثة وخمسة وثمانين من ألف بالصيغتين القياسية والتحليلية.

$$+ (0.01 \times 8) + (0.1 \times 0) + (1 \times 3) : 3.085 \\ (0.001 \times 5)$$

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية :

١ ٠.٧

٢ ٠.٠٨

٣ ٥.٣٣

٤ ٠.٠٣٣

٥ ٣٤.٥٤٣

٦ ٨.٦٣٨٤

الرجوع

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغتين القياسية والتحليلية :

٧ تسعة من عشرة

$$(0,1 \times 9), 0,9$$

٨ اثنا عشر من ألف

$$0,012 : (0,1 \times 0) + (0,01 \times 1) + (0,001 \times 2)$$

٩ ثلاثة، واثنان وعشرون من مئة

$$2,22 : (0,1 \times 2) + (0,01 \times 2) + (0,001 \times 2)$$

١٠ تسعة وأربعون، وستة وثلاثون من عشرة آلاف

$$49,0036 : (0,1 \times 0) + (1 \times 9) + (10 \times 4) + (0,0001 \times 6) + (0,001 \times 3) + (0,01 \times 0)$$

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

٢٢ ١,٤

أربعة أعشار

٢٣ ٣,٥٦

ثلاثة وستة وخمسون من مئة واحد وثلاثة من مئة

٢٤ ١,٠٣

٢٨ ٠,٠٠٣٦

ستة وثلاثون من عشرة آلاف

٢٥ ١,٠٦٨

ثمانية وستون من ألف

٢٩ ٩,٠٧٦٩

تسعة وسبع مئة وتسعة وستون من عشرة آلاف

٢٦ ١,٣٨٧

ثلاث مئة وسبعة وثمانون من ألف

٢٧ ٢٠,٠٥٤

عشرون وأربعة وخمسون من ألف

الرجوع

اكتبِ الكسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ:

٢٠ خمسةُ أجزاءٍ من عشرةٍ ٠,٥ ٢١ واحدٌ وأربعونَ واثنانِ وستونَ من ألفٍ. ٤١,٠٦٢

٢٢ ثلاثةٌ وثمانونَ من عشرةِ آلافٍ. ٢٣ اثنانِ وخمسونَ وواحدٌ من مئةٍ. ٥٢,٠١
٠,٠٠٨٣

٢٤ **نقود:** عند كتابة أمرٍ صرفٍ ماليٍّ، فلا بدَّ من كتابةِ المبلغِ بالصيغتينِ اللفظيةِ والقياسيةِ،

اكتبِ ٦٧, ٣٤ ريالاً بالصيغةِ اللفظيةِ. **أربعة وثلاثون وسبعة وستون من مئة**

٢٥ اكتب $(٠,١ \times ٥) + (٠,٠١ \times ٢)$ بالصيغة اللفظية

اثنان وخمسون من مئة .

الرجوع

٢٦ ما أكبر كسر عشري أكبر من ٣ و أصغر من ٩ يمكن تكوينه من الأرقام السابقة ؟

٢٧ ما أكبر كسر عشري أكبر من صفر وأصغر من ١ يمكن تكوينه من الأرقام السابقة ؟

٢٨ حدد العدد الذي تختلف قيمته عن بقية الأعداد الثلاثة الأخرى. فسر إجابتك.

٠.٣٤	ثلاثة وأربعة من مئة	$+(٠.١ \times ٣)$ (٠.٠١×٤)	أربعة و ثلاثون من مئة
------	---------------------	--	-----------------------

ثلاثة وأربعة من مئة؛ تمثل ٣.٠٤ ، بينما بقية الأعداد تمثل ٠.٣٤

٢٩ **اكتب** مبيّنًا كيف تُساعدك معرفة الصيغة اللفظية لعددٍ عشريٍّ على كتابته بالصورة القياسية؟

يمكنك عند قراءة أو سماع الصيغة اللفظية للكسر العشري أن تستعمل إرشادًا لتحديد كيفية كتابة الكسر بالصيغة القياسية. مثال: عندما تقول ثلاثة وخمسة أجزاء من عشرة، فإن الحرف (و) يرشدنا إلى الفاصلة العشرية وكل شيء قبل الحرف (و) يكتب على يسار الفاصلة. والعدد الوارد بعد الحرف (و) يكتب على يمين الفاصلة العشرية.



٢.٣ مقارنة الكسور العشرية وترتيبها

الارتفاع بالكيلومتر	الجبل
٣,٠٢	المونذ
٢,٦٤	مومة
٢,٦٣	العريف
٢,٧٨	منعاء
٢,٩٠	المجاز

تحقق من فهمك.

(أ) جبال: استعمل الإشارات $<$ ، $>$ ، $=$ للمقارنة بين ارتفاع جبل المجاز وجبل منعاء.

$$2.78 < 2.90$$

تحقق من فهمك.

(ب) رتب الكسور العشرية الآتية تنازلياً: 35.849 ، 35.5 ، 35.7 ، 35.06 .

$$35.06 , 35.5 , 35.7 , 35.849$$

استعمل إحدى الإشارات ($=$ ، $>$ ، $<$) للمقارنة بين كل زوج من الكسور العشرية الآتية:

$$0.35 < 0.38$$

$$0.5 > 0.4$$

$$25.50 = 25.5$$

$$2.07 < 2.7$$

الرجوع

٥ **سكان:** تُعدُّ منطقتا الباحة والحدود الشمالية من أقلِّ مناطق المملكة نموًّا سكانيًّا، حيثُ بلغَ معدَّلُ النموِّ ٠,٠١١ في الباحة، بينما بلغَ ٠,٠١٧ في الحدود الشمالية، فأَيُّ المنطقتين أعلى نموًّا سكانيًّا من الأخرى؟

الحدود الشمالية .



٦ **كرة اليد:** يظهرُ في الشكل المجاور معدلاتُ الفوز لخمس فرق في كرة اليد. رتِّب هذه المعدلات تصاعديًّا.

٠,٣٦٦ ، ٠,٣٥٦ ، ٠,٣٥٦ ، ٠,٣٤٦ ، ٠,٣٤٥

استعمل إحدى الإشارات: < ، > ، = للمقارنة بين كلِّ زوج من الكسور العشريَّة الآتية:

٧ $٢,٠ > ٢,٠$ ٨ $٣,٣٠ = ٣,٣$ ٩ $٠,٨ > ٠,٠٨$

١٠ $٥,١٥ < ٥,٥١$ ١١ $٩,٠٣ > ٩,٠٣٠$ ١٢ $٧,١٠٧ < ٧,٠١١$

الرجوع

9, +099, 8, 990, 9, 7, 9, 27 (14)

رَتَّبُ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ الْآتِيَةِ تَنَازُلِيًّا:

$\overset{4}{3}, \overset{2}{99}, \overset{3}{32}, \overset{1}{3}, \overset{2}{2}, \overset{3}{32}, \overset{1}{3}, \overset{2}{32}, \overset{3}{32}, \overset{1}{32}$

771.2

٢٧ **مكتبة:** يرتبُ سليمانُ كتبَ مكتبة المدرسة بحسبِ تصنيفها المسجلِ عليها. ساعدهُ على ترتيبِ الكتبِ الواردةِ في الجدولِ المُجاور نصاعديًا.

२२१,०२९, २२१,०५, २२१,०

الرجوع

١٨ تحليل جداول: الجدول الآتي يبين قيمة فاتورة الكهرباء لأسرة أحمد في عدة أشهر. رتب هذه القيم تصاعدياً، ثم أوجد وسيطها.

الشهر	رجب	شعبان	رمضان	شوال	ذو القعدة
القيمة (بالريال)	٩٣,٣١	٩٣,٤٥	٩٣,١٨	٩٣,٤٣	٩٣,٢٩

٩٣,١٨ ، ٩٣,٢٩ ، ٩٣,٣١ ، ٩٣,٤٣ ، ٩٣,٤٥ :
الوسيط : ٩٣,٣١

٢٠ مسألة مفتوحة: أعط مثلاً لكسر عشري يكافئ
٠,٧٦ .

٢١ اكتب: موضحاً كيف يمكن استعمال خط الأعداد في مقارنة الكسور العشرية؟

ارتب الكسور العشرية على خط الأعداد، فالكسر العشري الذي يقع يمين الآخر هو الأكبر .

١٩ اختر طريقة: بلغ المعدل السنوي لسقوط الأمطار في تبوك ٥٩٥,٥ مليمتراً، على حين كان المعدل في مدينة أبها ٥٩٥,٢ مليمتراً. فأي الطرق الآتية يمكنك استعمالها لمعرفة أي المدينتين كان معدل سقوط الأمطار خلال ١٠ سنوات أكثر؟ علل اختيارك، ثم استعمله لحل المسألة.

التقدير

الحس العددي

الحساب الذهني

الحس العددي: لأن $٥٩٥,٥ > ٥٩٢,٢$ فمعدل سقوط الأمطار على تبوك خلال سنة واحدة أكبر من معدل سقوطها على أبها، لذا سيكون معدل سقوط الأمطار خلال ١٠ سنوات عليها أكبر من أبها.

٢٢ تحدد وزن أضحية سعيد أكبر من وزن أضحية محمود وأصغر من وزن أضحية حميد، إلا أن وزن أضحية عبدالعزيز يزيد ٥ , ٠ كجم على وزن أضحية حميد. فإذا كانت أوزان أضيحي الأصدقاء الأربعة هي: ٥١ , ٥٠ , ٥ , ٤٧ كجم، فحدد وزن أضحية كل شخص منهم.

وزن أضحية عبدالعزيز: ٥١,٥ كجم، وحمد ٥١ كجم ، وسعيد: ٥٠ كجم، ومحمود: ٤٧ كجم .

الرجوع

٣.٣ تقريب الكسور العشرية

تحقق من فهمك:

قرب كلًا مما يأتي إلى المنزلة المشار إليها:
(i) ١٣,٤١٩ إلى أقرب جزء من مئة (ب) ٠,٢٧٨٣٨ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف

١٣,٤٢

٠,٢٧٨٤

قرب كلًا مما يأتي إلى المنزلة المشار إليها:

٠,٢

١ ٠,٣٢٩ إلى أقرب جزء من عشرة

٣ ٤٥,٥٢٢ إلى أقرب جزء من مئة

٤٥,٥٢

٥ ٧,٦٧٥٩٧ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف

٧,٦٧٦٠

٢ ١,٧٥ إلى أقرب عدد كلي

٠,٥٨٩

٤ ٠,٥٨٨٨ إلى أقرب جزء من ألف

٣٠

٦ ٣٤,٥٩ إلى أقرب عشرة

٧ قياس = يبلغ طول شريط من البلاستيك ٢,٩٦٩ متر. أوجد طوله لأقرب متر.

٣ أمتار.

الرجوع

قَرَّبْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمَشَارِ إِلَيْهَا:

٨ ٧,٤٤٥ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ ٧,٤٩٩ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ ٨,٠

١٠ ٥,٦٨ إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّي ٦ ١٠,٤٩ إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّي ١٠

١٢ ٢,٤٩٩ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ ٢,٥ ٤٠,٤٥٨ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ ٤٠,٤٦

١٤ ٥,٤٥٧٢ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ ١٥ ٤٥,٠١٨٩ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ

٤٥,٠١٩

٥,٤٥٧

١٦ أَسْعَارُ: يَبْلُغُ ثَمَنُ ٦ حَبَابٍ مِنَ الْبَسْكَوِيَّةِ ٢٥,٤ رِيَالًا. قَرَّبْ هَذَا الثَّمَنَ إِلَى أَقْرَبِ رِيَالٍ.

٤ رِيَالًا

١٧ عَمَلَةٌ: تَبْلُغُ قِيَمَةُ الرِّيَالِ السَّعُودِيِّ ٢٦٦٧,٠ مِنَ الدُّولَارِ الْأَمْرِيكِيِّ. قَرَّبْ هَذَا الْعَدَدَ

إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ ٠,٢٧

الرجوع

الآلة الحاسبة: تُظهر الآلة الحاسبة منازل عديدة عند إجرائها العمليات الحسابية، قَرِّبِ الأعداد الآتية التي ظهرت على شاشة الآلة الحاسبة إلى أقرب جزء من ألف:

21.25103904

٢٠

٢١,٢٥١

1054.677828

١٩

١٠٥٤,٦٧٧٨

0.2491666667

١٨

٠,٢٤٩



معدل السرعة كلم / ساعة	الفائز
٢١,٣٥٤	أحمد
٢٠,٥٥٣	سليمان
٢٠,٩١	سعيد
١٩,٩٣	محمد
٢٠,٠٢	عامر

دَرَا جَاتُ: الجدول المجاور يبيِّن معدل سرعة عددٍ من المتسابقين في سباق الدراجات. فهل تقربُ الأعداد الواردة في معدلات السرعة إلى أقرب جزءٍ من عشرة يُسهِّل عملية ترتيبها تصاعديًّا؟ وضح ذلك.

لا؛ عند التقريب تصبح معدلات سرعة بعض المتسابقين متساوية.

الرجوع

٢٢ **مسألة مفتوحة:** أعط مثالاً على كسر عشري يكون ناتج تقريبه إلى أقرب جزء من عشرة هو ١٥,٠ ، و إلى أقرب جزء من مئة ١٥,٠٠ .

١٤,٩٩٨

٢٣ **تحديد:** ما العدد الذي إذا أقرب جزء من عشرة يصبح ٦,١ ، وإلى أقرب جزء من مئة ٦,٠٨ وإلى أقرب جزء من ألف يصبح ٦,٠٨٢ ؟

٦,٠٨٢٧

٢٤ **اختر طريقة:** يحرق أحمد السعرات الحرارية الآتية في أربعة أيام أثناء ممارسته رياضة المشي: ١٤٩,٦ ، ١٥٠,١ ، ١٥٠,٤ ، ١٤٩,٨ سعراً . فأي الطرق الآتية يمكن لأحمد استعمالها لإيجاد معدل السعرات التي تم حرقها يومياً مقربةً إلى أقرب عدد كلي. ثم أستعمله لحل المسألة .

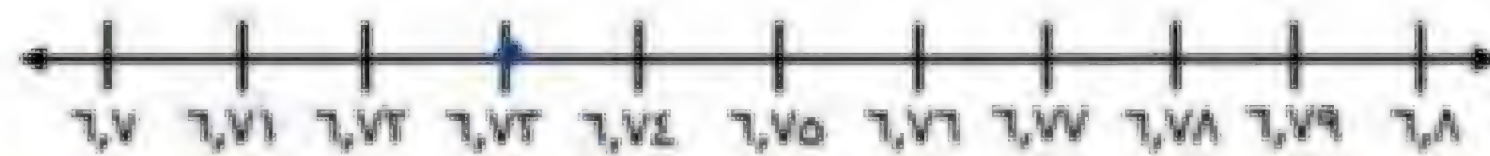
التقدير

الحس العددي

الحساب الذهني

التقدير: لأنه لا يريد مجموعها بالضبط، ويحرق كل يوم ١٥٠ سعراً تقريباً .

تقرب ٦,٧٣ لأقرب جزء من عشرة إلى ٦,٧ : لأن ٦,٧٣ أقرب إلى ٦,٧ منها إلى ٦,٨ .



الرجوع



٤.٣ تقدير ناتج جمع الكسور العشرية وطرح

تحقق من فهمك:

$$11 = 7 + 4$$

(أ) قدر ناتج مجموع 4.37 و 6.75 مستعملًا التقريب.

$$20 = 20 - 0$$

(ب) قدر ناتج طرح 17.25 من 42.18 مستعملًا التقريب.

تحقق من فهمك:

اليوم	المسافة (كلم)
الأربعاء	٥.١
الخميس	٥.٣
الجمعة	٥.٨
السبت	٥.٠

ج

(ج) يبين الجدول المسجور عدد الكيلومترات التي ركضها جمال في أربعة أيام. قدر مجموع المسافات التي ركضها جمال في الأيام الأربعة.

(أ) ١٠ كلم (ب) ١٥ كلم (ج) ٢٠ كلم (د) ٢٥ كلم

تحقق من فهمك:

قدر ناتج كل مما يأتي مستعملًا التقدير للحد الأدنى:

$$21.62 - 47.92 \quad (هـ)$$

$$11.14 - 22.35 \quad (د)$$

$$30.00$$

$$10.00$$

قدر ناتج الجمع لكل مما يأتي مستعملًا التقريب:

$$32.10 + 15.24 \quad (١)$$

$$0.83 + 0.36 \quad (١)$$

الرجوع

$$47 = 22 + 15$$

$$1 = 1 + 0$$

قدّر ناتج الطرح لكلٍّ مما يأتي مستعملًا التقريب:

$$٢٣,٨٢ - ٥٧,٠٥$$

$$٢,٧٩ - ٤,٤٤$$

$$٢٣ = ٢٤ - ٥٧$$

$$١ = ٣ - ٤$$

قدّر ناتج كلٍّ مما يأتي مستعملًا تجمع البيانات:

$$١,٠٢ + م + ٠,٧٩ + م + ٠,٩٥$$

$$٥,٤٢ + ٤,٧٨ + ٥,٣٢$$

$$٣ = ١ \times ٣$$

$$١٥ = ٥ \times ٣$$

٩ اختيار من متعدد: الجدول أدناه يوضح الزمن الذي أمضاه عمر في إنجاز الواجب المنزلي خلال أربعة أسابيع بالساعات.

زمن إنجاز الواجب المنزلي				
الأسبوع	١	٢	٣	٤
الزمن (بالساعة)	٢١,٢٤	٩,٤٧	١٢,٣٦	١٠,٣٨

فأيُّ مما يأتي هو الأقرب إلى الزمن الكلي الذي احتاجه عمر لإنجاز الواجب المنزلي؟

(أ) ٣٠ ساعة (ب) ٣٥ ساعة (ج) ٤٠ ساعة (د) ٥٠ ساعة

٤٠ ساعة

الرجوع

قَدِّرْ كلاً مما يأتي مستعملاً التقدير للحد الأدنى:

$$١٢٦,٧٣ - ٤٤٢,٥٠$$

$$٥١٣,٨ + ١٠٩,٤$$

$$٣٠٠ = ١٠٠ - ٤٠٠$$

$$٦٠٠ = ٥٠٠ + ١٠٠$$

قَدِّرْ ناتج كل مما يأتي مستعملاً التقريب:

$$٢٠ = ٢٠ - ٤٠$$

$$١٢٠ = ٩٠ + ٣٠$$

$$٧٠ = ٢٠ + ٥٠$$

$$١٩,٧٢ - ٤١,٥٩$$

$$٨٦,٨٥ + ٣٣,١٥$$

$$١٦,٢٢ + ٤٩,٥٩$$

$$١٧ = ٧ + ١ + ٩$$

$$١٣ = ٦ + ٥ + ٢$$

$$٥٠ = ١٣ - ٦٣$$

$$٦,٧٩ + ١,٤٢ + ٩,٠٥$$

$$٥,٥ + ٤,٨٨ + ٢,٣٣$$

$$١٣,٠٥ - ٦٢,٦١$$

١٦ تسوق: اشترت عائشة مَكْعَبَاتِ شوكولاتة بمبلغ ٢٤,٧٥ ريالاً، ومُغْلَفَ مكسراتٍ

بـ ٤٦,٥٥ ريالاً. فكم دفعت تقريباً ثمناً لما اشترته؟

$$٧٠ = ٥٠ + ٢٠ \text{ ريالاً}$$

تقريباً

الرجوع

١٧ خضار: يبيع أحمد وراشد الخضار والفواكه، فإذا بلغت مبيعات أحمد ٤٣٢,٥ ريالاً ومبيعات راشد ٣٧٨,٥ ريالاً. فكم ريالاً تقريباً تزيد مبيعات أحمد على مبيعات راشد؟

$$٤٣٢,٥ - ٣٧٨,٥ = ٥٤ \text{ ريال}$$

قدّر ناتج كل مما يأتي مستعملًا تجميع البيانات:

$$١٢ = ٤ \times ٣$$

$$٢٨ = ٤ \times ٧$$

$$٢,٩٩ + ٢,٧٨ + ٣,٤٥ + ٣,٣٣ \quad ١٩ \quad ٧,٤٤ + ٧,٠٢ + ٦,٥٩ + ٦,٩٩ \quad ٢٨$$

$$١٦٥ = ٣ \times ٥٥$$

$$١٥ = ٣ \times ٥$$

$$٥٥,٣٣ + ٥٤,٩٩ + ٥٥,٤٩ \quad ٢١ \quad ٤,٧٩٩٩ + ٥,٣٩٤٨ + ٥,٤٥ \quad ٢٠$$

قدّر ناتج كل مما يأتي مستعملاً التقدير للحد الأدنى:

$$٩٠ = ٧٠ + ٢٠$$

$$٧١,٣٥ + ٢٨,٦٥$$

$$١٠ = ١٠ - ٢٠$$

$$١٢,٥ - ٢٧,٩$$

$$٦٠ = ١٠ - ٧٠$$

$$١٥,٢٣ - ٧٥,٤٥$$

$$٣٠ = ١٠ + ٥٠$$

$$١٩,٢٨ + ٥٠,٩٦$$

$$٤٠٠ = ٣٠٠ + ١٠٠$$

$$٣١٥,٦٥ + ١٣٠,٤٢$$

$$٣٠٠ = ٢٠٠ + ١٠٠$$

$$٢٦٤,٩ + ١٢٤,٨$$

٢٨ مياه: تم توزيع ١,٧ مليون قارورة من ماء زمزم على حجاج عام ١٤٣٠ هـ، وتم توزيع ٢,٥ مليون قارورة عام ١٤٣٢ هـ. فكم قارورة من ماء زمزم تقريباً تم توزيعها عام ١٤٣٢ هـ أكثر مما وُزِعَ عام ١٤٣٠ هـ.

$$٠,٨ = ١,٧ - ٢,٥$$

يزيد عام ١٤٣٢ عن ١٤٣٠ بحوالى مليون قارورة تقريباً

الرجوع

٢٨ **مسافة:** يبعدُ بيتُ أحمدَ ٧,٧٨ كلم عن المدرسة، على حين يبعدُ بيتُ رائدَ ٦,٢١ كلم عن المدرسة نفسها. قلِّد الفرقَ بين بُعْدَي البيتينِ عنِ المدرسةِ مستعملًا طريقتي التقريب، والتقدير للحدِّ الأدنى. وهل ناتجُ التقدير متساوٍ؟ فسِّرْ إجابتك.

التقريب $٧,٧٨ - ٦,٢١ = ٨ - ٦ = ٢$ كلم

التقدير للحد الأدنى $٧,٧٨ - ٦,٢١ = ٧ - ٦ = ١$ كلم

ناتج التقدير غير متساوٍ



٢٩ **تحليل تمثيلات بيانية:**

تتكوّن مآذن التوسعة الكبرى للمسجد النبوي من خمسة طوابق ارتفاعاتها مبيّنة في الشكل المُجاور. استعمل فكرة تجمُّع البيانات لتقدير المتوسط الحسابي لارتفاعات الطوابق (الثاني والثالث والخامس) من هذه المآذن.

المتوسط الحسابي $٢١ + ١٨ + ٢٣ / ٣ =$

$٢٠ = ٣ / ٣ \times ٢٠ =$

الرجوع

٣١ **الحس العددي:** كيف تعرف أن مجموع الأعداد: ٤, ٧, ٨, ٢, ٢, ٤ هو أصغر من ١٥؟

عن طريق التقريب $٤, ٧, ٨ + ٢, ٢ = ٤, ٢ + ٢ + ٧ = ١٣$

٣٢ **تحد:** اشترى أحمد ستة أقلام متساوية الثمن لأبنائه، وقد قدر مجموع أثمانها بالتقريب إلى أقرب ريال، بـ ٩٠ ريالاً. فما أعلى سعر، وأدنى سعر يمكن أن يكون ثمناً للقلم الواحد؟

ثمن القلم الواحد $= ٩٠ / ٦ = ١٥$ ريال

٣٣ **الكتب:** فوائد وعيوب إيجاد القيمة التقريبية لإجابة مسألة.

الفوائد سهولة وسرعة إيجاد القيمة المطلوبة .
العيوب عدم دقة الناتج

٥.٣ جمع الكسور العشرية وطرحها

تحقق من فهمك.

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي:

- (أ) $54.7 + 21.4$ (ب) $23.5 + 14$ (ج) $33.5 + 17.3$ (د) $3.67 - 9.043$
 (هـ) $12.9 - 18.4$ (و) $39.81 - 50.62$

١٠.٨١

تحقق من فهمك.

أوجد ناتج الطرح:

- (أ) $1.78 - 2$ (ب) $9.09 - 14$ (ج) 4.91 (د) $4.216 - 23$

١٨.٧٨٤

تحقق من فهمك.

(ي) سباحة: كانت نتائج الفائزين الثلاثة في سباق السباحة الأولمبية ١٠٠ م فراشة كما في الجدول الآتي. ما الفرق بين زمني المتسابقين الأول والثالث؟

سباق ١٠٠ م فراشة	
المتسابق	الزمن (ث)
الأول	٥٧.٧٢
الثاني	٥٧.٨٤
الثالث	٥٧.٩٩

٠.٢٧ ثانية

الرجوع

تحقق من فهمك.

إذا كانت $1 = 2, 56$ ب $28, 96$ ، فأوجد قيمة كلٍّ من العبارات الآتية:

(ك) $1 + 3, 23$ $5, 79$ (د) $68, 96 - 2$ 40 (م) $2 - 1$ $26, 4$

أوجد ناتج الجمع:

$3, 2 + 5, 5$ $8, 7$ $2, 5 + 72, 4$ $74, 9$ $29, 34 + 9$ $38, 34$

أوجد ناتج الطرح:

$0, 20 - 0, 40$ $0, 20$ $2, 35 - 9, 67$ $7, 32$ $1, 52 - 42, 28$ $40, 76$

أوجد ناتج الطرح:

$5, 78 - 8$ $2, 22$ $6, 24 - 15$ $8, 76$ $7, 3 - 36$ $28, 7$

تحليل جداول، استعمل الجدول المرافق لإيجاد مقدار الزيادة في وزن خالد على وزن محمد.

١٠,٩ كجم.

الطالب	الوزن (كجم)
محمد	٥١,٥
خالد	٥٢,٤
سالم	٥١,٣
عمر	٥٠,٣

الرجوع

٢١ مجلات، يبعث ٦, ٦ آلاف نسخة من إحدى المجلات الرياضية، و ٤, ١ آلاف نسخة من إحدى المجلات الاقتصادية. فما الفرق بين مبيعات هاتين المجلتين؟

٢,٥ ألف

٢٢ جبره إذا كانت $س = ٨$ ، $ت = ٢٥$ ، ٤ ، فأوجد قيمة $س - ت$.

٢,٧٥

أوجد ناتج الجمع في كل مما يأتي:

٢٥ $١,٣٤ + ٢ = ٣,٣٤$

٢٤ $٣,٠ + ٤,٩ = ٧,٩$

٢٣ $٧,٢ + ٩,٥ = ١٦,٧$

٢٨ $١٥,٦٣ + ٢٤,٣٦ = ٣٩,٩٩$

٢٧ $٥٤,٥ + ٤٨,٥١ = ١٠٣,٠١$

٢٦ $٠,٧٩٦ + ١ = ١,٧٩٦$

أوجد ناتج الطرح في كل مما يأتي:

٢١ $٩٧ - ١٦,٩٨ = ٨٠,٠٢$

١٤,٩٢

٢٠ $١٩,٨٦ - ٤,٩٤ = ١٤,٩٢$

٢٩ $٣,٥ - ٠,٢ = ٣,٣$

٢٤ $١٤,٣٩ - ١٢,١٦ = ٢,٢٣$

٢٣ $٥٨,٦٧ - ٢٨,٧٢ = ٢٩,٩٥$

٢٢ $٨٢ - ٦٧,١٨ = ١٤,٨٢$

الرجوع

٢٥ **سباق:** يبين الجدول المجاور نتائج الفائزين في أحد سباقات الخيل للمسافات القصيرة. فما الفرق بين زماني المتسابقين الأول والثاني؟

١٣,٠ ثانية



الزمن (ث)	الفائز
١٥,٨٧	الأول
١٦,٠٠	الثاني
١٦,٠٣	الثالث

٣٦ **نقود:** اشترى علي أقلامًا بمبلغ ٥,٠ ريال ودفاتر بمبلغ ١٤,٥ ريالًا. فإذا أعطى للبائع ٥٠ ريالًا. فما المبلغ الذي سيعيده إليه البائع؟

٢٥ ريالًا .

جبر: إذا كانت $أ = ٩, ١٢٨$ ، $ب = ٢٢, ٠٣٥$. فأوجد قيمة كل من العبارات الآتية:

٣٧ $ب + أ$

٣٨ $أ - ب$

١٥٠,٩٣٥

١٠٦,٨٦٥

الرجوع

استعمل ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كل مما يأتي:

$$٤.١٩٦$$

$$٢,٥ + ٤,٣٠٤ - ٦$$

$$٠,٠٧٣ + ٦ \times ٢$$

$$١٢,٠٧٣$$

٨,٩ مليارات

٣ **سكان:** إذا كان عدد سكان العالم ٦,٣ مليارات نسمة عام ١٤٣٣ هـ، ومن المتوقع أن يزداد هذا العدد في العام ١٤٧٠ هـ بمقدار ٢,٦ مليار نسمة. فكم سيصبح عدد سكان العالم في ذاك العام؟

٣ **تحدد:** استعمل كل رقم من الأرقام ١ - ٨ مرة واحدة لكتابة كسرين عشريين، كل منهما أصغر من واحد ومجموعهما أكبر ما يمكن.

$$١,٦١٧٣ = ٠,٧٥٣١ + ٠,٨٦٤٢$$

$$٦,١ = ٢,٥٥ + ٢,٥٥$$

٣ **تبرير:** اكتب مثالاً مضاداً للعبارة الآتية:
إذا كان الرقم الأخير لكسرين عشريين يقع في منزلة الأجزاء من مئة وليس صفراً، فإن الرقم الأخير في مجموعهما هو في منزلة الأجزاء من مئة أيضاً وليس صفراً.

٣ **اكتب:** كيف يمكنك إيجاد الفرق بين العددين ٣ و ٢,٨٩

أضف أصفاراً يمين الفاصلة العشرية ليكون لكلا العددين عدد المنازل نفسه، ثم أرتب الكسور العشرية رأسياً بحيث تكون الفواصل العشرية والمنازل مرتبة فوق بعضها بالضبط، ثم أطرح كما في طرح الأعداد الكلية، وأخيراً أنزل الفاصلة العشرية مكانها.

الرجوع

اكتب كل كسر عشري فيما يأتي بالصيغة اللفظية:

(الدروس ١ - ٣)

١ ستة من عشرة ٢ ٠,٦ ٣ اثني عشر و خمسة و ستون من مئة

٤ ٣,٠٠٩١ ٥ ٠,٢٥ ٦ خمسة و عشرون من مئة

ثلاثة و واحد و تسعون من عشرة آلاف

اكتب كل كسر عشري فيما يأتي بالصيغتين القياسية

والتحليلية: (الدروس ١ - ٣)

٥ أربعة عشر في المئة. ٠,١٤
 $(٠,١ * ١) + (٠,٠١ * ٤)$

٦ خمسة عشر و اثنان و سبعون في المئة.

١٥,٧٢

١٠ * ١ + ١ * ٥ + ٠,١ * ٧ + ٠,٠١ * ٢

الرجوع

- ٧ **مسافة:** يبعد بيت محمد مسافة ٥, ٢ كلم عن المدرسة. اكتب هذا العدد بطريقتين مختلفتين آخرين. (الدرس ٣-١)

اثنان و خمسة من عشرة
(١*٢)+(٥*٠,١)

٨ **فواكه:** الجدول أدناه يبين كتلة حبتين من التفاح والبرتقال. أي منهما كتلتها أقل؟ (الدرس ٣-٢)

النوع	الكتلة (كيلوجرام)
التفاح	٠,٢٠
البرتقال	٠,٢٣

التفاح

قارن بين كل كسرين عشريين مستعملًا (<, >, =): (الدرس ٣-٢)

٨ $٠,٠٦ > ٠,٠٦$

٩ $٨,٠٠٠٤ < ٨,٠٤$

١٠ $٦,٣٢٣٢ < ٦,٣٢٠٢$

١١ $٢,١٥ = ٢,١٥٠$

١٢ رتب: ١٠١, ١٠١٠, ١٠١٠٠, ١٠١٠٠٠, ١٠٠٠٠٠ (الدرس ٣-٢) من الأصغر إلى الأكبر.

١٠١, ١٠١٠, ١٠١٠٠, ١٠١٠٠٠, ١٠٠٠٠٠

الرجوع

قَرِّبْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمَشَارِ إِلَيْهَا: (الدروس ٣-٣)

١٤ ٨,٢٣٦ إلى أقرب جزء من عشرة ٨,٢

١٥ ١٠,٠٨٧٩ إلى أقرب جزء من ألف ١٠,٠٨٨

١٦ ٢,٣٨١٤١ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف ٢,٣٨٤١

٢٠ اختيار من متعدد: بين الجدول أدناه كتل
٤ طرود بريدية. (الدروس ٣-٤)

الكتلة (جرام)	الطرود البريدية
٥٣,٩٤	١
٦٤,٨١	٢
٦١,٢٧	٣
٥٧,٦٥	٤

ما أقرب تقدير لمجموع كتل هذه الطرود الأربعة؟

(أ) ٢٤٢ جرامًا (ب) ٢٣٤ جرامًا

(ج) ٢٣٨ جرامًا (د) ٢٣٢ جرامًا

قَدِّرْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي مُسْتَعْمِلًا التَّقْرِيبَ: (الدروس ٣-٤)

١٧ ١٨,٨٩ - ٤,٤٢ ١٥ = ٤ - ١٩

١٨ ١٣,٤٨ + ٤٢,٣٣ ٢٩ = ١٣ - ٤٢

١٩ ١٢,٠٨ + ١١,٨٨ + ١٢,٢١ + ١١,٩٤

٤٨ = ١٢ + ١٢ + ١٢ + ١٢

الرجوع

أوجد ناتج جمع أو طرح كلٍّ مما يأتي: (الدرس ٣ - ٥)

٢١ $67,13 + 31,7$ $98,83$

٢٢ $51,2 - 12,94$ $38,26$

٢٣ **أقراص مدمجة:** لدى مها قرص مدمج سعته

٥,٦٥ جيجابايت، وتريد تخزين مادة تعليمية عليه

حجمها ١,٧٥ جيجابايت. فما السعة التخزينية

التي ستبقى في القرص المدمج بعد تخزين المادة

التعليمية عليه؟ (الدرس ٣ - ٥)

$3,9 = 5,65 - 1,75$

٦.٣ ضرب الكسور العشرية في أعداد كلية

تحقق من فهمك: أوجد ناتج الضرب:

- (د) 3×0.02 **٠.٠٦** (هـ) 8×0.12 **٠.٩٦** (و) 11×0.045 **٠.٤٩٥**
 (ز) الجبر: أوجد قيمة x إذا كانت $0.03 = 0.31$

اختر طريقتك: أوجد ناتج الضرب:

- (ح) 7.9×1000 **٧٩٠٠** (ط) 4.13×10 **٤١.٣** (ي) 2.3×100 **٢٣٠**

١ الجبر: أوجد قيمة x إذا كانت $2.9 = x$.

١١.٦

٢ القمر: يمكن حساب الطول التقريبي لنصف قطر القمر بالكيلومترات، بضرب 17.36 في 100 ، أوجد طول نصف قطر القمر.

١٧٣٦ كلم

أوجد ناتج الضرب:

- ١ 6×2.7 **١٦.٢**
 ٢ 4×1.4 **٥.٦**
 ٣ 2×0.52 **١.٥٦**
 ٤ 6×0.82 **٤.٩٨**
 ٥ 0.09×5 **٠.٤٥**
 ٦ 0.012×4 **٠.٠٤٨**
 ٧ 18×0.065 **١.١٧**
 ٨ 23×0.015 **٠.٣٤٥**

الرجوع

أوجد ناتج الضرب:

١٠٥	١٩٠٢	٦٠٣	٨٠٤
$١,٥ \times ٣$ ٤	$٨ \times ٢,٤$ ٣	$٩ \times ٠,٧$ ٦	$٧ \times ١,٢$ ٨
١٠٤٨٥	٠,٠٦٨٤	٠٠٠٨٤	٠٠٦
$٧٥ \times ٠,٠١٩٨$ ١٨	$١٩ \times ٠,٠٠٣٦$ ٧	$٠,٠١٢ \times ٧$ ٨	$٠,٠٢ \times ٣$ ٥

٩ الجبر: أوجد قيمة ٥, ٣, ٠ إذا كانت $٢٧ = ٠$. ٨٢٠٣٥

أوجد ناتج الضرب:

=	=	=	٥٢ =
١٠٠٠٣×٤٣٥٤٠٥ ٢٣	$١٠٠٠١ \times ١,٥$ ٢٢	$١٠٤ \times ٤,٨$ ٦١	$١٠ \times ٥,٢$ ٥٢

الرجوع

١٤ **مستلزمات مدارس**، يُباع القلم الواحد بسعر ١٠.٥ ريال.
فإذا اشترى أحمد ١٤ قلمًا، فكم ريالًا دفع مقابل ذلك؟

١٠.٥

١١ **قياس**، اشترى سعد طابعا هريديا للمملكة العربية السعودية
كما في الصورة المجاورة. فما مساحة هذا الطابع؟

١٢.٨ سم^٢



استعمل ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كل من العبارات الآتية:

١٠ × ٢, ١٤ × ٣

٧ - ٤ × ٠,٨

١,٥ ÷ ٣,٨ × ٢

٦٤,٢

٣,٨

٩,١

٢٢ **قياس**، يُمكن إيجاد ارتفاع قمة إفريست الشهيرة بالأمتار،
بضرب ٨,٨٥ في ١٠٠٠. أوجد ارتفاع هذه القمة.

٨٨٥٠ م

اشترت ٣ حبات حلوى، ثمن الواحدة منها ١,٩٥
ريالات، فما المبلغ الذي دفعته؟ $١,٩٥ \times ٣ = ٥,٨٥$
ريالات.

٢٣ **مسألة مفتوحة**، أعط مسألة من واقع الحياة العملية، تحتاج فيها إلى الضرب في كسر
عشري ثم حلها.

أجد أولاً $١٠٠ \times ١,١٧ = ١١٧$ ، ثم أضرب ١١٧ في
٥,٤ فيكون الجواب ٦٣١,٨. أو أجد أولاً $١٠٠ \times ٥,٤$
 $= ٥٤٠$ ، ثم أضرب ٥٤٠ في ١,١٧ فيكون الجواب
٦٣١,٨. أو أجد أولاً $١٠ \times ٥,٤ = ٥٤$ ، ثم أضرب ٥٤ في
١١,٧ فيكون الجواب ٦٣١,٨.

٢٤ **تحدث** ناقش طريقتين مختلفتين لإيجاد ناتج ضرب: $١٠٠ \times ١,١٧ \times ٥,٤$ ، بحيث لا
تحتاج فيهما إلى ضرب $١,١٧ \times ٥,٤$

انظر إلى قوة العدد ١٠، ثم حرك الفاصلة العشرية
لليمين بمقدارها.

٢٥ **الكتابة** ملخصًا يوضح استعمال الحساب الذهني في ضرب كسر عشري في قوى
العدد ١٠.

الرجوع

٧.٣ ضرب الكسور العشرية

تحقق من فهمك: أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

(أ) 2.8×5.7 (ب) 0.07×4.12 (ج) 3.7×0.014

15.96

0.2884

0.0518

تحقق من فهمك: أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

(د) 0.04×3.2 ، حيث $3.2 = 2.6$ ، حيث $2.6 = 2.05$ (هـ)

0.128

0.22

تحقق من فهمك:

(و) خذاء: تشير إحدى لوائح التغذية إلى أن الوجبة الواحدة من فطيرة التفاح تحتوي 2.5 جرام من الدهون. فكم جرامًا من الدهون في 3.75 وجبات؟

9.375 جرامات

أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

0.03

0.05×0.6

2.584

2.56×1.4

1.089×27.42

0.72

2.4×0.3

2.1×0.52

0.053×0.45

0.02285

1.092

29.87127

الرجوع

الجبر، إذا كانت $n = 35$ ، فأوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

٧. $2.7n$ ٨. $5.343 + 0.5n$ ٩. $0.016 + 0.2n$

٠.٠٤٣

٦.٠١٨

٢.٦٤٥

١٠. قياس، إذا كان الميل يساوي 1.609 كيلومترات، فكم كيلومترًا في 2.5 ميل؟

٤.٠٢٢٥

أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

١.٤٨

١٣. 3.7×0.4

٤.٠٥

١٢. 2.7×1.5

٠.٢٨

١١. 0.4×0.7

٠.١٨٦

١٦. 0.3×6.2

٨.٣٥٢

١٥. 3.48×2.4

٧.١٥٤

١٤. 7.3×0.98

٠.٠٢٢٤

١٩. 0.8×0.28

٩٢٢.٨٣٢

١٨. 33.68×27.4

١٦٦.٩٩٢

١٧. 11.36×14.7

الجبر: إذا كانت $s = 6$, 8 , $ص = 54$, $ع = 18$, 1 ؛ أوجد قيمة كل عبارة فيما يأتي:

٢٠ $٧, ٢$ أس $٢٢, ٢٢$ ٢١ $٣٤, ٦$ ص $٢٣٦, ٤٣$ ٢٢ $٤٥, ٣$ أس $٧, ٠١٥ +$ $٣٦, ٦٨٥$

٢٣ $٨, ١$ ص $١, ٦٨$ ع ٢٤ $٩, ١$ أس $٧ - ٤, ٧$ ص ٢٥ $٩٦, ٠ + ٢٨, ٢$ ص $١, ٣٢٧٧$ $٧٥, ٧٢٢$

٢٥, ٧٥٨

٢٦ **حيوانات:** تبلغ سرعة الزرافة $٣١, ١٤$ مترًا في الثانية. فكم تقطع الزرافة في $٨, ١$ ثانية؟

٢٧ **قياس:** يملك أحمد حديقة منزلية طولها $١٦, ٧٥$ مترًا، وعرضها $٥, ٨$ أمتار. أوجد مساحة هذه الحديقة.

٩٧, ١٥ م^٢

أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

٢٨ $٢٥, ٠٤ \times ٣, ٠٠٥$ ٢٩ $١, ٠٣ \times ١, ٠٠٥$ ٣٠ $٤, ٠٠١ \times ٥, ١٢$

٢٠, ٤٨٥١٢

١, ٠٣٥١٥

٧٥, ٢٤٥٢

جبر: إذا كانت $ا = ٣, ١$, $ب = ٤٢, ٠٠$, $ج = ٠١, ٢$, فاستعمل ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كل عبارة مما يأتي:

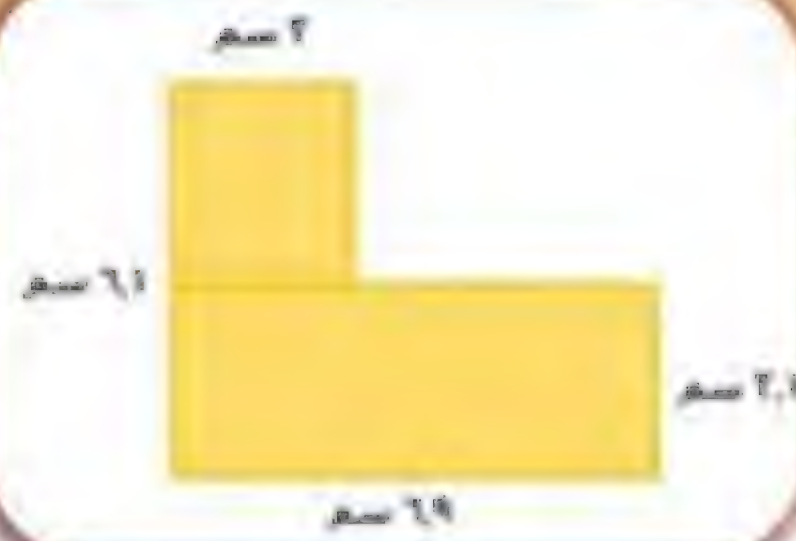
٣١ $ا + ب - ج$ ٣٢ $١٦, ٠٢٣ - ج$ ٣٣ $ا ب ج$

الرجوع

٠, ١٠٩٧٤٦

٥, ٨١٩٩

٢, ٠٦٤٦



٢٤ قياس: أوجد مساحة الشكل المجاور، وفسر إجابتك .

٣٠,٣٩ سم: لأن $٢,١ \times ٦,٩ = ١٤,٣٩$ و $٢(٦,١) = ١٢,٢$
 $١٢,٢ + ١٤,٣٩ = ٢٦,٥٩$ ولذا فإن مساحة الشكل تساوي ٢٦,٥٩
 $٢٦,٥٩ = ٩ + ١٧,٥٩$ سم^٢

٩,٧

٢٥ جبر: أي الأعداد الثلاثة: ٢, ٩,٥, ٩,٧, ٩ بعد
 حلاً صحيحاً للمعادلة $٢٥,٧٠٥ = ت$ ؟

٢٢,٠١٣٣٤١٠٢: تقرب $٢,٩٨٥٢ \times ٨,٠٣٢٨٥٦$ إلى
 $٨ \times ٤ = ٣٢$, لذا يجب أن تكون الإجابة ٣٢ تقريباً .

٢٦ الحس العددي: ضع الفاصلة العشرية في الموقع
 المناسب ليصبح ناتج الضرب الآتي صحيحاً ووضح
 إجابتك: $٢,٩٨٥٢ \times ٨,٠٣٢٨٥٦ \approx ٢٣,٠١٣٣٤١٠٢$

تحدّد، أوجد قيمة كل عبارة ممّا يأتي:

٣٦ $(٣ - ٥) \cdot ٠,٣$ ٣٧ $(٧ - ٢,٨) \cdot ٠,١٦$ ٣٨ $(٠,٥٨ + ٢) \cdot ١,٠٦$

٢,٧٣٤٨

٠,٦٧٢

٠,٧٥

٢٧ الكتب كيف تحدّد موقع الفاصلة العشرية في ناتج ضرب كسرين عشريين بطريقتين
 مختلفتين؟

طريقة العد: أجد مجموع عدد المنازل العشرية التي
 إلى يمين الفاصلة العشرية في كل من عاملي
 الضرب. وسيكون لناتج الضرب عدد المنازل العشرية
 نفسها .
 وطريقة التقدير: وذلك بتقدير عدد المنازل .

الرجوع

٨.٣ قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

تحقق من فهمك.

أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

(ج) $2 \div 9.8$

$$2.9 = 2 \div 9.8$$

(ب) $7 \div 3.0$

$$2.3 = 7 \div 3.0$$

(ا) $3 \div 7.0$

$$2.0 = 3 \div 7.0$$

تحقق من فهمك.

أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

(و) $17 \div 55.08$

$$3.24 = 17 \div 55.08$$

(هـ) $2 \div 3.49$

$$0.5725 = 2 \div 3.49$$

(د) $10 \div 9.48$

$$1.0549 = 10 \div 9.48$$

تحقق من فهمك.

(د) **إجابة قصيرة:** إذا كان ثمن ١٢ كعكة يساوي ٧.٥٠ ريالاً. فما ثمن الكعكة الواحدة لأقرب جزء من مئة من الريال؟ **٠.٦٣**

الرجوع

أوجد ناتج القسمة، وقربه إلى أقرب جزء من عشرة إذا
تطلب الأمر ذلك :

١ $4 \div 3,6$

٢ $2 \div 9,6$

٣ $6 \div 8,03$

٤ $46 \div 1087,9$

٥ $22 \div 12,22$

٦ $34 \div 69,904$

٧ **سرعة الضوء:** السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة واحدة وتساوي
٩,٤٦ تريليون كلم. فكم تريليوناً من الكيلومترات يقطع الضوء في شهر واحد؟

٠,٧٨٨

أوجد ناتج القسمة، وقربه إلى أقرب جزء من عشرة إذا تطلب الأمر ذلك:

١٣،٨

$$9 \div 124,2$$

١٨،٤

$$2 \div 36,8$$

١٣،١٣

$$3 \div 39,39$$

٠،٧٣

$$14 \div 19,22$$

٠،٦

$$19 \div 11,4$$

١،٠

$$7 \div 7,24$$

٣٠،٠٤٨

$$25 \div 751,2$$

١٠،٩

$$31 \div 336,75$$

١،٨٧

$$32 \div 59,84$$

١٧ جيبال، أوجد متوسط ارتفاعات القيم الجبلية الخمس المبينة في الجدول الآتي:

ارتفاعات • قيم جبلية (بالألف متر)

١,٣٨١ ١,٤٥١ ١,٤٨٣ ١,٤٨٣ ١,٦٦٧

١,٤٩٣ ألف متر

٢٢,٨ م

١٨ قياس، مساحة حديقة منزلية ٤,٧٥٢ مترًا مربعًا. إذا كان طولها ٣٣ مترًا. فأوجد عرضها.

٢٤,٩٢٥

١٩ احصاء، أوجد المتوسط الحسابي للبيانات: ٢٦,٩,٢٥,٤,٢٤,٨,٢٢,٦

الرجوع

٢٠ تحدّ أوجد ناتج القسمة في كل ممّا يأتي، موضحاً النمط المستعمل، وبيّن كيف يمكنك استعماله لإيجاد ناتج قسمة ٠,٠٠٩٦ على ٣ ذهنيًا.

$$٨٤٤ \div ٢ \quad ٨٤,٤ \div ٢ \quad ٨,٤٤ \div ٢ \quad ٠,٨٤٤ \div ٢ \quad ٠,٠٨٤٤ \div ٢ \quad ٠,٠٠٨٤٤ \div ٢$$

٤٢٢ ، ٠,٤٢٢ ، ٤٢,٢ ، ٤,٢٢ ، ٠,٠٤٢٢ ، ٠,٠٠٤٢٢ ، ٤,٢٢
 يمكنك قسمة ٩٦ على ٣ ذهنيًا أي ٣٢، وبما أن العدد ٠,٠٠٩٦ يتكون من أربع منازل عشرية إلى يمين الفاصلة العشرية، لذا نضع الفاصلة بعد ٤ منازل عشرية في ناتج القسمة، ويكون: ٠,٠٠٩٦ : ٣ = ٠,٠٠٣٢

٢١ اكتشف الخطأ أوجد كل من سهيل وعامر ناتج قسمة ١١,٢ : ١٤، فكانت إجابتهما كما هو مبيّن أدناه، فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ وضح إجابتك.



عامر

$$\begin{array}{r} ٨, \\ ١٤ \overline{) ١١,٢} \\ \underline{١١٢} \\ ٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٠,٨ \\ ١٤ \overline{) ١١,٢} \\ \underline{١١٢} \\ ٠ \end{array}$$



سهيل

سهيل: وضع الفاصلة العشرية مكانها في الناتج.

٢٢ اكتب مبيّنًا كيف يمكنك استعمال التقدير لوضع الفاصلة العشرية في ناتج قسمة ٤٢,٥٦ : ٢٢

الرجوع

بما أن: ٤٠ : ٢٠ = ٢ ، فالإجابة ٢ تقريبًا .

٣. ٩. القسمة على كسر عشري

تحقق من فهمك:

(أ) $١,٧ \div ٥٤,٤$ (ب) $٠,٣٦ \div ٨,٤٢٤$ (ج) $٠,٠٠٧ \div ٠,٠٠٦٣$

٢٢

٢٣.٤

٠.٩

تحقق من فهمك: أوجد ناتج قسمة كلٍّ مما يأتي:

(د) $٠,٠٠١٤ \div ٥,٦$ (هـ) $٠,٠٠٢ \div ٦٢,٤$ (و) $٠,٠٠٢٥ \div ٠,٤$

٤٠٠٠

٣١٢٠٠

١٦٠

انترنت، كم مرة تقريباً يساوي عدد مستخدمي الإنترنت في دولة الإمارات من عدد مستخدميها في سلطنة عمان؟
٤ أضعاف تقريباً

مستخدموا الإنترنت في دول
الخليج عام ٢٠١١ (بالملايين)

الدولة	العدد
السعودية	١٣,٦
الإمارات	٤,٥
الكويت	١,٨
عمان	١,٢
قطر	٠,٩
البحرين	٠,٧

الرجوع

أوجد ناتج قسمة كلٍّ مما يأتي:

١ $٠,٢ \div ٣,٦٩$

٢ $٠,٨ \div ٩,٩٢$

٣ $٠,٢ \div ٠,٤٥$

٤ $٣,١ \div ١٢,٩٥$

٥ $٠,٠٠٢٤ \div ٠,٦$

٦ $٠,٠٦ \div ٠,٤٦٢$

٧ $٠,٤ \div ٠,٣٣١$

٨ $٢,٧ \div ٢,٩٤٣$

٩ **القياس:** اشترت إيمان ٥,٧٥ أمتار من القماش لعمل ستائر للنوافذ. فإذا كانت كل ستارة تحتاج إلى ١,٨٥ متر، فكم ستارة يمكن عملها؟

عدد الستائر = $١,٨٥ \times ٥,٧٥ = ١٠,٦٣٧٥$

الرجوع

أوجد ناتج قسمة كل مما يأتي:

١٠ $١,٤٤ \div ٠,٤ = ٣,٦$

١١ $٣,٤ \div ٠,٦٨ = ٠,٤٢$

١٢ $١٦,٢٤ \div ٠,١٤ = ١٦٦$

١٣ $٠,٩ \div ٢,٠٧ = ٢,٣$

١٤ $١,٣ \div ٠,٠٣٣٨ = ٠,٠٢٦$

١٥ $٣,٤ \div ٠,١٦٧٢٨ = ٠,٠٤٩٢$

١٦ $٠,٤٢ \div ٩٦,٦ = ٢٣٠$

١٧ $٢,٧ \div ١,٠٨ = ٠,٤$

١٨ $٠,٠٣ \div ١٣,٥ = ٤٥٠$

١٩ $٠,٠٢ \div ٨,٤ = ٤٢٠$

٢٠ $٠,١٥ \div ٠,١٢ = ٠,٨$

٢١ $٠,٤ \div ٠,٢٤٢ = ٠,٦٠٥$

٢٢ قياس: يراد تقسيم قطعة من الخشب مستطيلة الشكل طولها ١,٥ متر إلى قطع متساوية طول الواحدة منها ٠,٢٥ متر. أوجد عدد هذه القطع.

٦ قطع

الرجوع

٢٢ قياس: يبلغ متوسط طول خطوة الشخص ٢,٥ قدم تقريبًا. فكم خطوة يسيرها شخص في المتوسط ليقطع مسافة ٥٠ قدمًا ؟

٢٠ خطوة

٢٣ سكان: الجدول الآتي يبين أكثر دول العالم سكانًا. كم مرة يُساوي عدد سكان الصين عدد سكان إندونيسيا تقريبًا ؟

٦ مرات

الدولة	الصين	الهند	الولايات المتحدة	إندونيسيا	البرازيل
عدد السكان (بالمليارات)	١,٣٢٢	١,١٣	٠,٣٠١	٠,٢٣٥	٠,١٩

٢٤ جغرافيًا: يبلغ ارتفاع قمة جبل السودان الواقع في الشمال الغربي من مدينة أبها ٣,٠١٥ كلم، في حين يبلغ ارتفاع قمة جبل النور في مكة المكرمة ٠,٦٤٢ كلم. فكم مرة تقريبًا يُساوي ارتفاع جبل السودان ارتفاع جبل النور ؟

٥ مرات

٢٥ قياس: يبلغ أقصى عمق للبحر الأحمر ٢,٨٤٨ ألف متر، فأوجد أقصى عمق له بالأميال (الميل = ١,٦ ألف متر تقريبًا). قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

١,٨ ميل

الرجوع

تمر: إذا كانت $b = 88.2$ ، $n = 3$ ، $d = 17.5$. استعمل ترتيب العمليات لحساب قيمة كل عبارة مما يأتي مقررًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا تطلب الأمر ذلك .

- ١٢ $\frac{b}{n}$
- ١٣ $\frac{b}{d}$
- ١٤ $\frac{b}{n+d}$
- ١٥ $\frac{b}{n-d}$
- ١٦ $\frac{b}{n}$
- ١٧ $\frac{b}{d}$
- ١٨ $\frac{b}{n+d}$
- ١٩ $\frac{b}{n-d}$
- ٢٠ $\frac{b+n+d}{d}$

سيارات، استعمل الجدول المجاور الذي يبين ألوان السيارات الأكثر شعبية للإجابة عن السؤالين ٣٥ و ٣٦:

ألوان السيارات الأكثر شعبية	نسبة الأشخاص
اللون	
البنفسجي	٠.٢
الرمادي	٠.١٧
الأسود	٠.١٦
الأسود	٠.١٤
الفضي	٠.١
الأخضر	٠.٠٩
الأخضر	٠.٠٦
اللون الخفيف	٠.٠٨

٣٥ كم مرة تقريبًا عدد الذين يفضلون اللون الفضي يساوي عدد الذين يفضلون اللون الأحمر؟

مرتين

٣٦ بكم مرة تقريبًا يساوي عدد الذين يفضلون اللون الفضي أو الأسود عدد الذين يفضلون اللون الأخضر؟

٦ مرات

٤٠٠٠

٣٧ قياس: إذا علمت أن طول جسر الملك فهد ٢٤ كيلومترًا، فما عدد الشاحنات التي يسعها الجسر إذا كان متوسط طول الشاحنة ٠.٠٠٦ كيلومتر، ووقفت بعضها خلف بعض دون ترك مسافات بينها؟

الرجوع

أنظر أعمال الطلبة

١٨ **إيجاد بيانات**، اعتمادًا على بيانات من البيئة المحلية، اختر مسألة من واقع الحياة تحتاج فيها إلى قسمة الكسور العشرية ثم اكتبها.

١٩ **تحدّ**، أوجد كسرين عشريين موجبين (أ، ب)؛ لتصبح العبارة الآتية صحيحة، ثم أوجد كسرين عشريين آخرين (أ، ب) يجعلانها غير صحيحة.
إذا كان $1 > 1 \div 1$ و $1 > 1$ ، فإن $1 > 1 \div 1$

إذا كان $1 > 1$ ، $1 > 1 \div 1$ فإن $1 > 1 \div 1$.
إذا كان $1 = 1$ و $0.8 = 1$ فإن $1 > 1 \div 1$
 0.4 وهو أقل من 1 ، إذا كان $1 = 0.8$ و $0.2 = 1 \div 1$
فإن $1 > 1 \div 1$ هو ليس أقل من 1 ،

$$0.2 \div 0.25 : 0.6$$

٢٠ **مسألة مفتوحة**، اكتب مسألة قسمة على كسور عشرية، تحتاج فيها إلى إضافة صفر أو أكثر إلى المقسوم. ثم حلّها تقريبًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة، إذا تطلّب الأمر ذلك.

٢١ **الحس العددي**، استعمل خطّ الأعداد المرسوم أدناه لتحديد هل ناتج $1.92 \div 0.51$ أقرب إلى ٢ أم ٣ أم ٤، من دون إجراء حسابات. ووضّح إجابتك.



$1.92 \div 0.51 \approx 0.5 \div 2 = 0.25$ ويوضح خط الأعداد وجود ٤ أنصاف في ٢.

الرجوع

٤٢ حدّد المسألة التي لا تُعطي ناتج القسمة نفسه كما في المسائل الثلاث المتبقية. ووضّح إجابتك.

$$٠,٠٧ \div ٠,٠٤٩$$

$$٠,٧ \div ٠,٤٩$$

$$٧ \div ٤,٩$$

$$٧ \div ٤٩$$

$٧ \div ٤٩$: ناتج القسمة يساوي ٧ ، وناتج القسمة لبقية المسائل هو ٠,٧ .

٤٣ **الكتب** مسألة تستعمل فيها قسمة الكسور العشرية، معتمداً على الجدول في السؤال ٢٤، ثم حلّها.

كم مرة يساوي عدد سكان الهند عدد سكان اندونيسيا ؟ أوجد الناتج لأقرب جزء من عشرة . ٤,٨

الرجوع

٣. ١. خطة حل المسألة : التحقق من معقولية الإجابة

١. مصاريف، سجّل أبو حميد ما صرفه خلال خمسة أيام في الجدول أدناه:

اليوم	المبلغ (بالريال)
السبت	٩٢
الأحد	١٠٧,٥٠
الاثنين	٧٥
الثلاثاء	٦٣,٥٠
الأربعاء	١١١,٥٠

فإذا أصبحت المصاريف في الأسبوع الثاني مثلي ما كانت عليه في الأسبوع الأول. فأيهما أكثر معقولية لما صرفه أبو حميد في الأسبوع الثاني: ٧٠٠ ريال أم ٩٠٠ ريال؟

اليوم	المبلغ (بالريال)	التقدير	الأسبوع الثاني
السبت	٩٢	٩٢	١٨٤
الأحد	١٠٧,٥٠	١٠٨	٢١٦
الاثنين	٧٥	٧٥	١٥٠
الثلاثاء	٦٣,٥٠	٦٤	١٢٨
الأربعاء	١١١,٥٠	١١٢	٢٢٤
ما صرفه في الأسبوع الثاني			٩٠٣

٩٠٠ ريال، أكثر معقولية لما صرفه أبو حميد.

حدد إجابات معقولة للمسائل (٣-٥):

٢. ملابس، أرادت آمنة شراء قميصين، خلال فترة التخفيضات، ثمن الواحد منهما ٣٤,٩٥ ريالاً، و٣ أزواج من الجوارب ثمن الواحد منها ٧,٩٥ ريالاً. فهل تحتاج أن توفر ١٠٠ ريال أم ١٥٠ ريالاً لشراء ذلك؟

قدر ٣٤,٩٥ إلى ٣٥، $2 \times 35 = 70$ ريال (ثمن القميصين)
قدر ٧,٩٥ إلى ٨، $3 \times 8 = 24$ ريال (ثمن ٣ جوارب)
 $70 + 24 = 94$ ريال، إذن تحتاج أن توفر ١٠٠ ريال.

٥. أثواب، يحتاج خياط إلى ٣٣,٥ متراً من القماش لعمل ١٠ أثواب، فأيهما أكثر معقولية لعمل ٥٠ ثوباً، ١٥٠ متراً أم ١٧٥ متراً؟

لعمل ٥٠ ثوباً $5 \times 33,5 = 167,5$
متراً ١٧٥ متراً الإجابة الأكثر معقولية

الرجوع

استعمل أياً من الخطط الآتية لحل المسائل (٦-١٢):

خطط حل المسألة

- إنشاء جدول
- تخمين وتحقق
- تحقق من معقولية الإجابة

٦ اصطفاف، بكم طريقة يمكن أن يصطف ٤ طلاب على خط واحد، على أن يقف اثنان منهم متجاورين؟

هذا يشترط أن يكون اثنان منهم متجاورين وأنه يمكن اعتبار هذين الطالبان، طالب واحد ونقوم بترتيب ٢ طلاب بدلاً من ٤ طلاب.



الطالبان يمكن وضعهما بشكلين مختلفين في كل حالة



عدد الطرق ١٢ طريقة.

٧ بيض، لدى صالح مجموعة من الدجاج البيضاء. فإذا كان معدل ما يجمعه من البيض يومياً ٧ بيضات، فكم بيضة يجمع في ٨ سنوات (السنة القمرية = ٣٥٤ يوماً تقريباً)؟

يجمع في	البيض
اليوم	٧
السنة	354×7
٨ سنوات	$354 \times 7 \times 8$

٨ تسوق، ذهبت سارة للتسوق واشترت مجموعة من الملاعق والصحون. إذا كان ثمن الملعقة الواحدة ٣,٢٥ ريالاً، وثمان الصحون الواحد ٥,٧٥ ريالاً، وكان مقدار ما دفعته هو ٥٦,٥٠ ريالاً. فكم ملعقة وصحن اشترت سارة؟

	المبلغ	عدد	
		الصحون	الملاعق
أكبر	$77 = 5.75 \times 10 + 3.25 \times 6$	١٠	٦
أكبر قليل	$73.25 = 5.75 \times 8 + 3.25 \times 5$	٨	٥
✓	$56.50 = 5.75 \times 7 + 3.25 \times 5$	٧	٥

الرجوع

أعداد ما العددين اللذان حاصل ضربهما ٤٨ والفرق بينهما ٤٨

	العدد		حاصل ضربهما الفرق بينهما	
	الأول	الثاني	٤٨	٨
×	٨	١٦	١٢٨	٨
×	٣	١٦	٤٨	١٢
✓	١٢	٤	٤٨	٨

إذن العددين هما ١٢ ، ٤

حيتان - يبين الجدول الآتي أوزان بعض أنواع الحيتان - فهل وزن الحوت الأزرق يعادل تقريبًا ٣ ، أم ٤ ، أم ٥ أمثال وزن الحوت الرمادي؟

نوع الحوت	الوزن (بالطن)
الحوت الأزرق	١٥٦٠٠
حوت القطب الشمالي	٩٥٠٠
الحوت المجرع	٦٩٠٩
الحوت الرمادي	٣٨٠٥
الحوت الأحدب	٣٨٠٦

وزن الحوت

الرمادي = ٣٩ طن

$$١١٧ = ٣ \times ٣٩$$

$$١٥٦ = ٤ \times ٣٩$$

$$١٩٥ = ٥ \times ٣٩$$

الأزرق ١٥٦ طن

إذن وزن الحوت الأزرق يعادل ٤ أمثال وزن الحوت الرمادي.

الرجوع

حلّ السؤالين ٩ و ١٠ ، استعمل الجدول الآتي الذي يبيّن مبيعات شركة من الأقراص المدمجة في عدة سنوات:

السنة	عدد الأقراص المدمجة (١٧٧٧)
١٤٢٦ هـ	١٧,٣
١٤٢٧ هـ	٤,٥
١٤٢٨ هـ	٨,٣
١٤٢٩ هـ	٣,١
١٤٣٠ هـ	٢,٨

١ في أي السنوات كان عدد الأقراص المدمجة المباعة مساويًا ٣ أمثال ما تم بيعه في عام ١٤٣٠ هـ تقريبًا؟

السنة	عدد الأقراص المدمجة $3 \times$	ما تم بيعه
١٤٢٦	3×١٧	٥١
١٤٢٧	3×٥	١٥
١٤٢٨	3×٨	٢٤
١٤٢٩	3×٣	٩
١٤٣٠	3×٢	٦

في عام ١٤٢٨ هـ تم بيع عددًا من الأقراص المدمجة مساويًا تقريبًا ٣ أمثال ما تم بيعه في عام ١٤٣٠ هـ

٢ في أي السنوات كان عدد الأقراص المدمجة المباعة أقل بخمسة آلاف قرص تقريبًا عن الأقراص المباعة في عام ١٤٢٨ هـ؟

السنة	عدد الأقراص المدمجة $1000 \times$	ما تم بيعه
١٤٢٦	$1000 \times ١٧,٣$	١٧٣٠٠
١٤٢٧	$1000 \times ٤,٥$	٤٥٠٠
١٤٢٨	$1000 \times ٨,٣$	٨٣٠٠
١٤٢٩	$1000 \times ٣,١$	٣١٠٠
١٤٣٠	$1000 \times ٢,٨$	٢٨٠٠

عام ١٤٢٩ هـ كان عدد الأقراص المدمجة المباعة أقل بخمسة آلاف قرص تقريبًا عن الأقراص المباعة في عام ١٤٢٨ هـ

اكتب كلاً من الكسرين العشريين الآتيين بالصيغة اللفظية:

١ ٠,٠٧ ٢ ٨,٠٥١

(١) سبعة من مئة. (٢) ثمانية، وواحد وخمسون من ألف.

اكتب كلا من الكسرين العشريين الآتيين بالصيغتين القياسية والتحليلية:

٣ ستة أجزاء من عشرة.

٤ اثنان، وواحد وعشرون جزءاً من ألف.

٥ **مجوهرات**، خاتم من الذهب كتلته ٢٢,٠٠٤ جرامات. اكتب هذه الكتلة بالصيغة اللفظية.

(٣) $0,6 + (6 \times 0,1)$

(٤) $2,021 + (2 \times 0,1) + (0,1 \times 0)$

$0,001 + (2 \times 0,01) + (1 \times 0,001)$

(٥) أربعة، وثلاثة وعشرون من عشرة آلاف.

الرجوع

قارن بين أزواج الكسور العشرية الآتية مستعملًا
 $(=, >, <)$:

٦ $2,030 = 2,03$ ٧ $7,960 < 7,906$

قرب كلًّا من الكسرين العشريين الآتيين:

٩ $27,35$ إلى أقرب عشرة. ٣٠

١٠ $3,4556$ إلى أقرب جزء من ألف. ٣,٤٥٦

قدّر ناتج الجمع أو الطرح في كلٍّ من المسائل الآتية
 مستعملًا الطريقة المُعطاة:

١١ $38,23 + 11,84$ التقريب. ٥٠

١٢ $75,38 - 22,04$ التقدير إلى الحدِّ الأدنى. ٥٠

١٣ $6,72 + 7,09 + 6,6$ تجمُّع البيانات. ٢١

٨ اختيار من متعدد: الجدول الآتي يبيِّن درجات
 الحرارة في مدينة الرياض لخمسة أيام من فصل الصيف:

اليوم	درجات الحرارة (°م)
الجمعة	٤٣,٢٢
الاحد	٤٢,٧
الاثنين	٤٣,٩٣
الثلاثاء	٤٢,٧٢
الأربعاء	٤٣,٨٩

أيُّ ممَّا يأتي يمثل ترتيب درجات الحرارة تصاعديًّا؟

٤٣,٩٣, ٤٣,٨٩, ٤٣,٢٢, ٤٢,٧٢, ٤٢,٧

ب) ٤٣,٩٣, ٤٣,٨٩, ٤٣,٢٢, ٤٢,٧, ٤٢,٧٢

ج) ٤٣,٨٩, ٤٣,٩٣, ٤٣,٢٢, ٤٢,٧٢, ٤٢,٧

د) ٤٣,٨٩, ٤٣,٩٣, ٤٣,٢٢, ٤٢,٧, ٤٢,٧٢

الرجوع

أوجد ناتج الجمع أو الطرح فيما يأتي:

$$\begin{array}{r} 31,45 + 43,28 \\ \hline 74,73 \end{array} \quad \text{١٤}$$

$$\begin{array}{r} 392,802 - 173,521 \\ \hline 219,281 \end{array} \quad \text{١٥}$$

أوجد ناتج الضرب فيما يأتي:

$$\begin{array}{r} 6 \times 7,8 \\ \hline 46,8 \end{array} \quad \text{١٦}$$

$$\begin{array}{r} 4 \times 9,2 \\ \hline 3,68 \end{array} \quad \text{١٧}$$

$$\begin{array}{r} 12 \times 3,6 \\ \hline 43,2 \end{array} \quad \text{١٨}$$

$$\begin{array}{r} 9,7 \times 4,56 \\ \hline 44,232 \end{array} \quad \text{١٩}$$

الرجوع

أوجد ناتج القسمة مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا تطلّب الأمر ذلك:

٢١ $10 \div 0,45$

٠,٠٢

٢٠ $3 \div 7,2$

٢,٤

٢٢ $4,10 \div 10,79$

٢,٦

٢٣ $8,2 \div 36,08$

٤,٤

٢٤ شاحنات: يبلغ متوسط سرعة إحدى الشاحنات الكبيرة ٥٩,٣٥ كلم في الساعة. فهل يُعدُّ ٢٢، أو ٢٤، أو ٢٦ إجابة معقولة لعدد الكيلومترات التي يمكن أن تقطعها الشاحنة في ٠,٤ ساعة، من دون استعمال الآلة الحاسبة؟ فسر إجابتك.

(٢٤) تقريباً ٢٤. إجابة ممكنة: ٥٩,٣٥ تقرب إلى ٦٠، ثم $60 \times 0,4 = 24$

الرجوع

٢ الجدول الآتي يبين الكتل (بالكجم) لأفراد إحدى الأسر. احسب متوسط هذه الكتل.

الاسم	الكتلة (كجم)
ماجد	٦٠
خالد	٥١
سعيد	٨٦
فاطمة	٦٣
دعاء	٤٠

- (أ) ٤٦ كجم (ج) ٦٠ كجم
(ب) ٥٨ كجم (د) ٨٦ كجم

اقرأ السؤال جيداً، ثم اختر الإجابة الصحيحة:

١ التمثيل الآتي يبين أعداد الطلاب في صفوف إحدى المدارس:



أوجد الوسيط لهذه الأعداد.

- (أ) ٢٢ (ج) ٢٥,٥
(ب) ٢٥ (د) ٢٦

٤ باع محل ٤ قمصان، ثمن الواحد منها بين ١٩,٥٠ ريالاً و ٣٥,٥٠ ريالاً، فأى المبالغ الآتية هو الأكثر معقولية لثمن القمصان الأربعة؟

- (أ) ١٢٠ ريالاً (ج) ٦٠ ريالاً
(ب) ٧٠ ريالاً (د) ١٦٠ ريالاً

٢ إذا كان مقدار الوقت الذي أمضاه عدد من الطلاب استعداداً لاختبار الرياضيات بالساعات هو: ١، ٢، ٣، ٤، ١، ٢، ٣، ٥، ٣، ٤. فأوجد المتوسط لهذه الساعات.

- (أ) ٣ (ج) ١
(ب) ٥ (د) ٢

٥ زار ٧٥ شخصاً راشداً و ٢٥٠ طفلاً متحف العلوم في أحد الأيام. وفي اليوم التالي زار المتحف ٦٥ شخصاً راشداً و ٢٠٠ طفلاً. فإذا كانت تكلفة التذكرة للشخص الراشد هي ٧,٥ ريالاً وللطفل ٥,٢٥ ريالاً. اقرأ الخطوات الآتية لحل هذه المسألة لتجد مجموع ما دفعة الراشدين والأطفال للمتحف في اليومين:

الخطوة س: اجمع ناتج ضرب معاً.

الخطوة ص: اضرب تكلفة تذكرة الشخص الكبير في عدد الكبار.

الخطوة ع: اكتب عدد الراشدين وعدد الأطفال.

الخطوة ل: اضرب تكلفة تذكرة الطفل في عدد الأطفال.

أي مما يأتي هو الترتيب الصحيح للخطوات:

- (أ) ص، س، ع، ل
(ب) ص، ع، ل، س
(ج) ع، ل، س، ص
(د) ع، ل، ص، س

٦ الجدول الآتي يبين قيمة فاتورة الكهرباء التي دفعها حامد خلال أربعة أشهر. فإذا قدر هذا المبلغ بـ ٨٠٠ ريال تقريباً، فأي مما يأتي هو أفضل وصف لتقديره؟

فاتورة الكهرباء	
الشهر	المبلغ (ريال)
شعبان	١٩٦,٢٥
رمضان	٢١٤,٧٥
شوال	٢٠٤,٥١
نوالعدة	٢٢٢,٧٥

(أ) إنه أكبر من القيمة الحقيقية؛ لأنه قريب المبلغ إلى أقرب عشرة.

(ب) إنه أصغر من القيمة الحقيقية؛ لأنه قريب المبلغ إلى أقرب عشرة.

(ج) إنه أكبر من القيمة الحقيقية؛ لأنه قريب المبلغ إلى أقرب مئة.

(د) إنه أصغر من القيمة الحقيقية؛ لأنه قريب المبلغ إلى أقرب مئة.

٦ أي مما يأتي يمثل أطوال شتلات إحدى النباتات
بالسنتيمترات مرتبة تصاعدياً:

(أ) ٢٨ سم، ٢٩ سم، ٣٠ سم، ٣١ سم، ٣٢ سم

(ب) ١٥ سم، ١٠ سم، ١٠ سم، ١٠ سم، ١٠ سم

(ج) ٢٣ سم، ٣٠ سم، ٣٥ سم، ٣٥ سم، ٣٣ سم

(د) ٨٩ سم، ٩٨ سم، ٩٩ سم، ٨٨ سم، ٨٩ سم

٨ إذا كان ثمن تذكرة السفر في حافلة سياحية ٥, ٢٩ ريالاً.
وأجرى خصم مقداره ٥, ٥ ريالاً. فأى المعادلات
الآتية تُستعمل لإيجاد ثمن تذكرة (ت) بعد الخصم؟

(أ) $٥, ٥ - ٢٩, ٥ = ت$

(ب) $٥, ٥ - ٢٩, ٥ = ت$

(ج) $٢٩, ٥ - ٥, ٥ = ت$

(د) $٥, ٥ - ٢٩, ٥ = ت$

٩ أوجد قاعدة الدالة الممثلة بالجدول الآتي.

س	م
٥	١
١٥	٣
٢٥	٥

(أ) $٥ \div م$

(ب) $٥ \div م$

(ج) $٥ \div م$

(د) $٥ - م$

أجب عن السؤالين الآتيين:

١٠ سُجِّلَتْ في أحد أيام الصيف أعلى درجة حرارة وأدناها

في مكة المكرمة، فبلغت: ٤٨, ٤ س، ٣٥, ٦ س. علم.

الترتيب. أوجد الفرق بين هاتين الدرجتين. ١٢, ٨ س

١١ شريط طوله ٨٣, ٥ سم، قُصَّت مِنْهُ قطعة فأصبح طوله

٥٩, ٥ سم. أوجد مقدار طول القطعة التي تم قصها؟

١٠٩٤ ريالاً

اكتب إجابتك في ورقة الإجابة موضحاً خطوات الحل.

١٢ بين الجدول أدناه كتل ٤ قطع من الذهب.

القطعة	الكتلة (بالجرام)
الأولى	٢,٤٨
الثانية	٦,٥٩
الثالثة	٣,٦٥
الرابعة	٧,٨١

أ) ما الفرق بين مجموع كتلي القطعتين الأولى والثانية؟

ب) ما مجموع كتلي القطعتين الثالثة والرابعة؟

ج) ما مجموع كتلي القطع الثلاث الأولى؟

١٥٦,٢٥ ريالاً

٢٩,٢٥ ريالاً

إجابة ممكنة: احسب السعر الكلي الأصلي، ثم اطرح منه السعر الكلي بعد التخفيضات.